БАЙКАЛуникальное творение природы

Урок-игра (путешествие)

Учитель географии: Масагутова Роза Рифовна, МБОУ- «Нижнемактаминская СОШ №2» Альметьевский район

«Чудо природы во всех отношениях»

Л.С.Берг



План урока:

- □ Организационный момент
- □ Вступительное слово учителя.
- □ Организация групп- «ученых».
- □ Просмотр фрагмента фильма об озере Байкал
- □ Работа в группах по алгоритмам
- □ Выступление групп
- □ Информация учителя биологии об организации Гринпис
- Рефлексия
- □ Подведение итогов
- ___Домашнее задание

 Цель урока: Сформировать представление об уникальности природы озера Байкал



Задачи:

- Познакомиться с историей открытия и изучения озера Байкал.
- объяснить влияние Байкала на природу окружающих территорий.
- Рассмотреть экологические проблемы озера и пути их решения.
- Формировать навыки работы в группах с учетом личностно-ориентированного подхода.
- Формировать умение составлять характеристику географического объекта с использованием различных источников информации.
- Закрепить на практике умения анализировать фотографии;
 Умение работать в группах

1. Предварительная подготовка к уроку:

- приготовить карточки для групп;
- карточки- название группы на столы;
- визитку для каждого ученика
- подготовить видеокассету,
- интерактивная доска;
- телевизор, для просмотра фильма;
- Подготовить ответственного за включение видеотеки;
- на доске план урока;
- на стенд рисунки, картины о Байкале;
- дополнительные источники информации;
- консультанта помощника из числа сильных учеников;
- рефераты;
- книги о Байкале;
- столы расставить для удобной работы в группах.

Класс делится на группы.

У каждой группы на столе лежит лист с заданием, инструкция и алгоритм выполнения работы. А так же для работы подготовлены источники дополнительной информации: энциклопедии, справочники, карты атласа, учебники, ноутбук, компьютер, интернет-ресурсы

Памятка для оценки ответов участников географической игры

Высокой оценки заслуживает тот участник игры, который:

- 1.активно работает;
- 2. дал правильный ответ на все предложенные задания;
- 3. оказал помощь товарищам по группе;
- 4. дал ответ хорошим литературным языком, правильно использовал географические термины и понятия. верно назвал и показал географические объекты;
- 5. принимал самостоятельные решения в затруднительных ситуациях;
- 6. объективно оценивал деятельность и результаты своих товарищей, а так же свои собственные;
- 7. использовал в ответе не только сведения из школьного учебника, но и из дополнительных источников (специальной географической литературы, периодической печати, информации ТВ и радио)

Задание: Вспомните план изучения озера.

План изучения озера

- □ Географическое положение озера.
- □ История открытия
- Геологическая история происхождения (образования) котловины озера и характер его берегов.
- □ Климат Байкала.
- □ Уникальность воды озера.
- □ Экологические проблемы Байкала.

Специалисты, изучающие природу Байкала

1. Геологи-геоморфологи 2. Гидрологи (лимнологи) 3. историки 4. Зоологи 5. Экологи 6. климатологи

Образцы заданий

1. Задания для группы геологов

- 🛮 Определите возраст котловины озера Байкал.
- □ Какие очертания имеет озеро, почему?
- Почему озеро является самым глубоким в мире?
- □ Каков характер берегов озера?
- □ Какими породами сложены берега?
- Какие острова находятся в озере?

2. Задания для группы «гидрологи (лимнологи)

- 1) В чем уникальность воды Байкал?
- □ Прозрачность воды.
- Химический состав воды.
- Реки, впадающие в озеро.
- Реки, вытекающие из озера.
- □ Ледовый режим, температура воды.
- □ Движение воды.
- □ Наука, изучающая природу озер, называется
- □ И т.д. для остальных групп

Перед началом работы в группах просмотр видеофильма о Байкале

включае за пегкая музыка).

1 группа- геологи

Алгоритм работы группы:

- Знакомство с целью, поставленной перед группой
- Повторение необходимых понятий и терминов
- Выполнение заданий по изучению нового материала.
- Первичное закрепление (заполнение таблиц, формулировка выводов).
- Отчет группы.

Цели: выяснить геологические особенности озера.

- 1. Определите возраст котловины озера Байкал.
- Какие очертания имеет озеро, почему?
- Почему озеро является самым глубоким в мире?
- Каков характер берегов озера?
- Какими породами сложены берега?
- Какие острова находятся в озере?

№	Название учебных элементов	Источник информации
п/п		
1	1. Повторите, что такое «котловина».	Учебник за 6 класс, с.96
	2.Как образовалась котловина Байкала?	
2	Дайте краткую характеристику озера. Выделить следующее:	Учебник 9 класс, стр. 236.
1) как образовалась озерная котловина.	Стр. 267, учебник для
)возраст котловины;	ВУЗов
3)какие очертания имеет озеро, почему?	
3	Почему озеро является самым глубоким в мире?	Атлас за 8 класс.с. 10
	И что такое «рифты»	Материалы из журнала
	(причина -в его происхождении(тектонический разлом))	«Подводный клуб»,
		учебник 9 кл. с.236
4	Каков характер берегов озера?	Стр. 236 в учебнике 9
		класс;
		С. 266 в учебнике для
		ВУЗов
5	Какими породами сложены берега?	Учебник 9 класс
	1	стр.234-235
6	Какие острова находятся в озере?	Физическая география
		России, учебник для
		ВУЗов стр. 267
	Проверьте себя	r s r r r
	Соберите части вашей работы	
	Первичное закрепление.	
	Стелайте общий вывод группой	
777	рыступающего с результатами вашей работы и	
1111	заключить	

Таблица результатов работы группы геологов

№ π/π	Название учебных элементов	ответы
1	1. Повторите, что такое «котловина». 2.Как образовалась котловина Байкала?	
2	Дайте краткую характеристику озера. Выделить следующее: 1. как образовалась озерная котловина. 2.возраст котловины; 3. какие очертания имеет озеро, почему?	
3	Почему озеро является самым глубоким в мире? Что такое «рифты»?	
4	Каков характер берегов озера?	
5	Какими породами сложены берега?	
6	Какие острова находятся в озере?	
	Первичное закрепление. Общий вывод В выводе укажите	
	выступающего с результатами работы и заключительными выводами.	
Mine		

Вариант заполнения таблицы (образец)

вопрос	ответы	
1. Повторите, что такое	1. Углубления, в которых находятся озера называются	
«котловина».	озерными котловинами. Они очень разнообразны.	
2. Как образуются самые	2. Самые большие и самые глубокие озера образуются	
большие и самые глубокие	в результате тектонических движений земной коры.	
озера?	3. Котловина Байкала образовалась в результате	
3. Как образовалась		
котловина Байкала?		
Дайте краткую характеристику озера. Выделить следующее: 1. как образовалась озерная котловина. 2. возраст котловины; 3. какие очертания имеет озеро, почему? 4. Каков характер берегов	Байкальская котловина заложилась в крупном разломе озерной коры — рифте, который продолжает расширяться и в настоящее время. Позднее здесь неоднократно происходили интенсивные тектонические движения, сопровождавшиеся сбросами и разломами. 2. 20-25 млн.лет 3. Озеро горного типа. Берега гористые. Берега окаймлены массивными горами, склоны которых мастами отрасия обружения в сером. Важную родь в	Стр. 236 в
озера?	которых местами отвесно обрываются к озеру. Важную роль в формировании береговой линии играют тектонические движения, продолжающиеся в современную эпоху=Здесь происходят сильные землетрясения, поднимаются и опускаются байкальские берега.	учебнике 9 класс; С. 266 в учебнике для ВУЗов
5. Какими породами сложены берега?	Озерные берега сложены твердыми кристаллическими породами, при выветривании образующими песок и почти не дающими примесей в воду	атлас
6. Какие острова находятся в озере?	На озере известно 22 острова, наиболее крупные из них Ольхон, представляющий собой приподнятую часть опущенного хребта. Группа Ушканьих островов состоит из четырех скал	Физическая география России, учебник для
		ВУЗов стр. 267

2 группа- гидрологам (лимнологам)

Алгоритм работы группы:

- Знакомство с целью, поставленной перед группой
- Повторение необходимых понятий и терминов
- Выполнение заданий по изучению нового материала.
- Первичное закрепление (заполнение таблиц, формулировка выводов).
- Отчет группы.

Цели: выявить особенности воды Байкала.

- В чем уникальность воды Байкал?
- Прозрачность воды.
- Химический состав воды.
- Реки, впадающие в озеро.
- Реки, вытекающие из озера.
- Ледовый режим, температура воды.
- Движение воды.
- Наука, изучающая природу озер, называется...

№ π/π	Название учебных элементов	Источник информации
1	Найдите в энциклопедии, что такое «лимнология».	
2	 В чем уникальность воды Байкал? Прозрачность воды. 	Учебник с. 234 9 класс. c.217 за 8 кл учебник абзац 4.
3	1. Реки, впадающие в озеро. 2. Реки, вытекающие из озера.	с. 267 уч.ВУЗов Или с.234 уч.за 9 класс
	Ледовый режим, температура воды.	с.237 уч.9 класс с.268 уч ВУЗов
	Движение воды.(ветры)	
4	Проверьте себя	
5	Соберите части вашей работы	
	Первичное закрепление. — общий вывод группой	

3 группа- историки

Алгоритм работы группы:

- Знакомство с целью, поставленной перед группой
- Повторение необходимых понятий и терминов
- Выполнение заданий по изучению нового материала.
- Первичное закрепление (заполнение таблиц, формулировка выводов).
- Отчет группы.

Цели: изучить историю освоения Байкала.

- Как называют Байкал буряты коренное население побережья озера?
- Когда впервые на берегах озера появились русские?
- Что такое «Житие протопопа Аввакума»?
- Какое отношение к озеру имеет Курбат Иванов?
- Кто из ученых занимался изучением Байкала?
- Какой статус имеет озеро Байкал в настоящее время?

№	Название учебных элементов	Источник
п/п		информации
1	Как называют Байкал буряты – коренное население побережья озера	Учебник 8 кл
	I. C	Баринова с. 216, п.39
2	Когда впервые на берегах озера появились русские?	Учебник 8 кл
3	Что такое «Житие протопопа Аввакума»?	Баринова с. 218, п.39 Там же
		1.Учебник 8 кл. с. 27
4.	Какое отношение к озеру имеет Курбат Иванов?	
		абзац 2.
		2. «100 великих
		открытий), с.
5	Кто из ученых занимался изучением Байкала?	С.218 уч.8 класс
6	Какой статус имеет озеро Байкал в настоящее время?	
4	Проверьте себя	
5	Соберите части вашей таблицы	
6	Первичное закрепление.	Учебник, с.121-125
	Сделайте общий вывод группой	,
7	рите выступающего с результатами вашей работы и	
11111	заключи.	

6 группа- -климатологам.

Алгоритм работы группы:

- Знакомство с целью, поставленной перед группой
- Повторение необходимых понятий и терминов
- Выполнение заданий по изучению нового материала.
- Первичное закрепление (заполнение таблиц, формулировка выводов).
- Отчет группы.

Цели: изучить особенности климата

- 1.Каков климат Прибайкалья? Назовите климатический пояс, тип климата, средние температуры воздуха зимой и летом.
- 2. Какие местные ветры возникают на озере? В чем их различие (баргузин, верховик, сарма, култук и др?

No	Название учебных элементов	Источник
п/п		информации
1	Повторите, что такое «климат».	Учебник 6 класс,
	Что такое «ветер». Почему возникают ветры?	c.129
		Уч. 6 кл. с. 142
		(Академический
		учебник)
		С.117 6 кл
		Начальный курс
2	Каков климат Прибайкалья?	Атлас. с. 14-15
	Назовите климатический пояс,	
	тип климата,	
	средние температуры воздуха зимой и летом.	
3	Какие местные ветры возникают на озере?	с.268 ВУЗов
	В чем их различие (баргузин, верховик, сарма, култук?	с.237 9 кл.
		энциклопедии
4	Проверьте себя	
5	Соберите части вашей таблицы	
6	Первичное закрепление.	Учебник,
	Сделайте общий вывод группой	c.121-125
	В выводе укажите уровень развития всех отраслей	
7/7	выступающего с результатами вашей работы и заключительными	
$M_{\rm M}$	выводами.	

4 группа – зоологи и ботаники.

Алгоритм работы:

Знакомство с целью, поставленной перед группой

- Повторение необходимых понятий и терминов
- Выполнение заданий по изучению нового материала.
- Первичное закрепление (заполнение таблиц, формулировка выводов).
- Отчет группы.

задания:

- 1. В чем уникальность фауны озера Байкал?
- 2. Какую роль играет планктон озера?
- Чем уникальна рыбка-голомянка?
- Назовите представителей фауны озера?
- Какие животные имеют промысловое значение?

•	Что такое энде	мики	? Назовите эндемиков Байкала.	
•			нь на	Источник
		п/п		информации
		1	Повторите, что такое «планктон».	
				энциклопедия
		2	В чем уникальность фауны озера Байкал?	С.237 учебник 9
			Какую роль играет планктон озера	класс
		3	Чем уникальна рыбка-голомянка?	С.237 учебник 9
			Назовите представителей фауны озера?	класс
		4	Какие животные имеют промысловое значение?	Там же
		5	Что такое эндемики? Назовите эндемиков Байкала.	Энциклопедия
				Учебник 9 класс
		6	Каков тип растительности Прибайкалья? (тайга-кедр, сосны,	Атлас 8 кл с.20
			лиственницы)	
			Проверьте себя	
			Соберите части вашей таблицы	
777	M		Первичное закрепление.	
			Сделайте общий вывод группой	
		77	В выводе укажите уровень	
		7	Выс учетупающего с результатами вашей работы и заключительными	
			ВЫВОЛАМИ	

5 карточка – группа экологов.

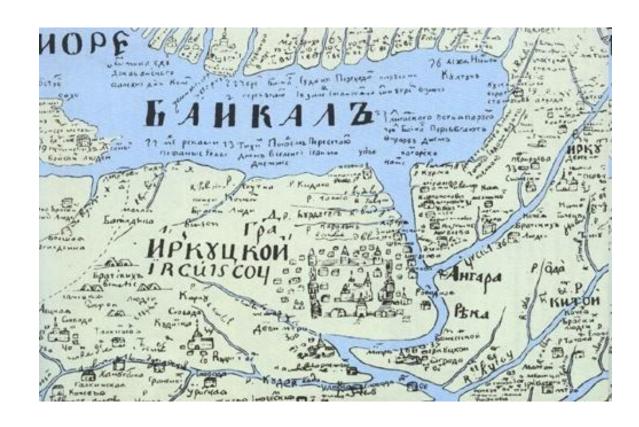
Алгоритм работы:

Знакомство с целью, поставленной перед группой

- Повторение необходимых понятий и терминов
- Выполнение заданий по изучению нового материала.
- Первичное закрепление (заполнение таблиц, формулировка выводов).
- Отчет группы.
 - 1) В чем значение озера Байкал для человека и для природы?
- 2) Какие экологические проблемы возникли и требуют срочного решения?
- В чем причины изменения природы озера Байкал?
- Сколько заповедников находится в бассейне Байкала?
- Каковы пути решения проблем Байкала?

No	Название учебных элементов	Источник
п/п		информации
1	В чем значение озера Байкал для человека и для природы?	Учебник 9 класс с.238
2	Какие экологические проблемы возникли и требуют срочного решения?	
3	В чем причины изменения природы озера Байкал?	
4	Сколько заповедников находится в бассейне Байкала?	
5	Каковы пути решения проблем Байкала?	
	Проверьте себя	
	Соберите части вашей таблицы	
	Первичное закрепление.	
	Сделайте общий вывод группой	
	Выберите выступающего с результатами вашей работы и заключительными	

Карта





Фотоматериал с урока. Работа в группах



Использованные источники: Интернет ресурсы:

ayzdorov.ru

Зоологические экскурсии по Байкалу.

Сайт: байкалвиза.ру.

Журнал «Подводный клуб» №10, 2005 г» Методическое пособие для учителя Поурочные разработки. География Учебник. География России. Алексеев,

8,9 класс

Видеофильм о

Байкале-ourbaikal.ru>**priroda**-baykala-**vid eo**/